GR

NUR FÜR WARTUNGSPERSONAL

HITACHI

INSTALLATIONSHANDBUCH FÜR DAS GETRENNTE KLIMAGERÄT VON HITACHI

INNENGERÄT/AUSSENGERÄT

HFC R410A

RAK-18PSB/RAC-18WSB
RAK-25PSB/RAC-25WSB
RAK-35PSB/RAC-35WSB

- Lesen Sie die Installationsanleitung sorgfältig durch, ehe Sie mit dem Einbau beginnen.
- Kunden sollten von ihrem Händler über die korrekte Vorgehensweise zur Installation informiert werden.

Für die Installation benötigte Werkzeuge
(◉ Werkzeug zur exklusiven Verwendung für R410A)
• ⊕⊖ Schraubenzieher • Maßband • Messer • Säge • Rohrschneider • Sechskant-Schraubendreher (4 mm) • Schlagbohrmaschine (ø 65 ~ ø 80 mm) • Vakuumpumpe • Zange oder Schraubenschlüssel • Drehmomentschlüssel ◉ Vakuumpumpenadapter ◉ Aufflammwerkzeug ◉ Gasleckdetektor ◉ Mehrwegventil ◉ Ladeschlauch

VORSICHTSMASSNAHMEN

- Bitte lesen Sie die Vorsichtmaßnahmen sorgfältig durch vor Inbetriebnahme des Gerätes.
- Für die Sicherheit ist der Inhalt dieses Abschnittes von vitaler Wichtigkeit. Bitte beachten Sie in besonderem Maße folgendes Zeichen.

⚠ WARNUNG .... **Inkorrekte Methoden des Einbaus könntenTod oder ernste Verletzungen zur Folge haben.**
⚠ VORSICHT .... **Ungeeigneter Einbau könnte ernste Konsequenzen nach sich ziehen.**
Überprüfen Sie die Erdleitung.
Dieses Symbol heißt "verboten".

Stellen Sie sicher, daß das Gerät nach dem Einbau ordnungsgemäß arbeitet. Dem Kunden den ordnungsgemäßen Betrieb und die Wartung des Gerätes, wie in der Bedienungsanleitung beschrieben, erläutern. Den Kunden bitten, diese Installationsanleitung zusammen mit der Bedienungsanleitung aufzubewahren.

⚠ WARNUNG

- Wenden Sie sich bitte an den Kundendienst oder an einen qualifizierten Techniker für den Einbau des Gerätes. Sollten Sie den E inbau selber ausführen, so könnte es zu Wasserleck, Kurzschluß oder Feuer kommen.
- Beachten Sie bitte die Anweisungen in der Einbauanleitug während des Einbaus des Gerätes. Inkorrekter Einbau könnte Wasserleck , elektrischen Schlag oder Feuer zur Folge haben.
- Montieren Sie das Gerät an einer Stelle, die das Gewicht des Gerätes aushalten kann. Sonst könnte das Gerät herunterfallen und Gefahren bringen.
- Beachten Sie die Regeln und Vorschriften der elektrischen Installation und die Verfahren, die in dieser Anleitung beschrieben sind, wenn Sie die elektrischen Einbauarbeiten ausführen. Verwenden sie nur die für Klimaanlage vorgeschricbe nen Kabel. Darauf achten, den angegebenen Stromkreis zu verwenden. Fehlerha fter Einbau oder Verwendung von Kabeln schlechter Qualität könnte zu Kurzschluß und Feuer führen.
- Zum Verbinden des Innengerätes mit dem äußengerät verwenden Sie nur die vorgeschriebenen Kabel. Bitte dafür sorgen, daß die An schlüsse unmittelbar hinter der Bündelung der Adern in die Klemme eingesetzt sind, um zu verhindern, daß auf den Anschlußbereich der Klemmenleiste Zugspannung ausgeübt wird. Inkorrekte Einfügung und lose Kontakte könnten Überhitzung und Feuer verursachen.
- Verwenden Sie bitte in Ihrer Einbauabeit nur die vorgeschriebenen Einzelteile. Nichtbeachtung kann dazu führen, daß das Gerät ausfällt oder es kann Wasseraustritt, Stromschläge, Brand oder starke Vibration zur Folge haben.
- Verwenden Sie nur den angegebenen Rohrsatz für R410A. Andernfalls könnte ein Rohrschaden oder Defekt stattfinden.
- Bei der Installation oder beim Verbringen der Klimaanlage an einen anderen Aufstellungsort dafür sorgen, daß kein anderes als das angegebene Kältemittel (R410A) in den Kältemittelkreislauf gelangt. Wenn ein anderes Gas eindringt, kann sich der Druckpegel des Kältemittelkreislaufs übermäßig erhöhen, was ein Zerbersten und Verletzungen zur Folge haben kann.
- Bei vorhandenen Kühlgaslecks müssen Sie während der Installationsarbeiten für eine ausreichende Belüftung sorgen. Wenn Kühlgas auf Feuer trifft, können sich giftige Gase bilden.
- Nach Abschluß der Installationsarbeiten stellen Sie sicher, daß keine Kühlgaslecks vorhanden sind. Das durch ein Leck in den R aum strömende Kühlgas kann durch einen Heizlüfter oder andere Heizgeräte erhitzt werden und dadurch giftige Gase bilden.
- Unbefugte Änderungen am Klimagerät können gefährlich sein. Falls eine Funktionsstörung auftritt, wenden Sie sich an einen qualifizierten Klimagerätetechniker. Unfachmännisch ausgeführte Reparaturen können zu Wasserlecks, elektrischen Schlägen, Bränden usw. führen.
- Überprüfen Sie die Erdleitung durch den Stromversorgungskabel an der Außeneinheit und zwischen die Innen- und Außeneinheit. Die Erdungsleitung nicht an ein Gasrohr, Wasserrohr, einen Blitzableiter oder eine Erdungsleitung des Telefons anschließen. Eine unkorrekte Erdle itung könnte einen elektrischen Schlag verursachen.
- Bei Beendigung der Kältemittelsammlung (Abpumpen) den Kompressor ausschalten und dann das Kältemittelrohr abnehmen. Wenn Sie das Kältemittelrohr abnehmen während der Kompressor läuft und das Wartungsventil geöffnet ist, wird Luft angesaugt und der Druck im Kühlkreissystem steigt steil an, was eine Explosion oder eine Verletzung verursachen kann.
- Beim Installieren des Gerätes dafür sorgen, vor Einschalten des Kompressors das Kältemittelrohr zu installieren. Wenn das Kältemittelrohr nicht installiert ist und der Kompressor mit geöffnetem Wartungsventil arbeitet, wird Luft angesaugt und der Druck im Kühlkreislauf kann abnormal ansteigen, was ein Bersten und eine Verletzung verursachen kann.
- Die elektrischen Kabel sollten nicht nachbearbeitet oder verlängert werden. Es sollte ein alleiniger Leistungsschutzschalter verwendet werden. Sonst könnte es bei einem Anschluß-, Isolationsdefekt oder Überstrom zu einem Feuer oder elektrischen Schlag kommen.
- Darauf achten, dass die Kabel korrekt an der Klemme angeschlossen werden und sich die Klemmenabdeckung fest schließt. Sonst könnte es beim Kontakt zu einer Überhitzung, zu einem Feuer oderelektrischen Schlag kommen.
- Prüfen, dass an den Anschlußstellen der elektrischen Kabel kein Staub vorhanden ist und dann fest anschließen. Sonst könnte es zu einem Feuer oder elektrischen Schlag kommen.

⚠ VORSICHT

- Ein Selbstausschalter muss in dem Verteilungskasten zum direkten Anschluss an der Außeneinheit angebracht werden. Für anderen Installationen soll ein Hauptschalter mit Einschaltverzug höher als 3mm installiert werden. Ohne den Unterbrecher besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.
- Montieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbarem Gas. Das Außengerät könnte Feuer fangen, wenn brennbares Gas in seine r Umgebung entweicht.
- Achten Sie daraf, daß eine einwandfreie Wasserableitung möglich ist. Unsachgemäße Installation kann Wasserschäden an Ihrer Woh nungseinrichtung zur Folge haben.
- Es muß ein IEC zulässiges Netzkabel verwendet werden. Netzkabeltyp: NYM.

WAHL DES MONTAGEORTS (Beachten Sie die folgenden Punkte und holen Sie die Genehmigung des Kunden ein, ehe Sie mit der Installation beginnen.)

INNENGERÄT

⚠ WARNUNG

- Das Gerät sollte an einer stabilen, vibrationsfreien Position angebracht werden, die das Gerätegewicht vollständig tragen kann.

⚠ VORSICHT

- Es dürfen sich keine Wärmequellen in der Nähe befinden, und der Luftauslass darf nicht blockiert sein.
- Die Mindestabstände von oben, rechts und links sind in der nachfolgenden Abbildung ⇔dargestellt.
- Der Standort muss so beschaffen sein, dass Wasser problemlos abgelassen werden kann und die Leitungsverbindung mit dem Außengerät möglich ist.
- Installieren Sie das Gerät nicht an einer Stelle, an der entzündliche Gase, Dampf, Öl oder Rauch auftreten. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr, und es kann zu Abnutzung des Harzes und/oder Schäden kommen.
- Um elektrische Störungen zu vermeiden, sollte das Gerät sowie die Fernbedienung in einem Abstand von mindestens 1 Meter zu Radio, Fernseher und Wechselrichter-Glühlampen aufgestellt werden.
- Um Fehler bei der Signalübertragung von der Fernbedienung zu vermeiden, halten Sie mit der Fernbedienung einen möglichst großen Abstand zu Hochfrequenzmaschinen und drahtlosen Hochleistungssystemen ein.
- Beleuchtungskörper mit elektronischer Startvorrichtung können die Empfangsentfernung verringern und das empfangene Signal stören.
- Die Installationshöhe sollte mindestens 2,3 m über dem Boden betragen.

Das Innengerät (Luftauslass) sollte mindestens 1,5 m vom Feueralarm installiert werden.

AUSSENGERÄT

⚠ WARNUNG

- Das Außengerät muss an einer Stelle montiert werden, die das hohe Gewicht tragen kann. Andernfalls verstärken sich Geräusche und Vibrationen.

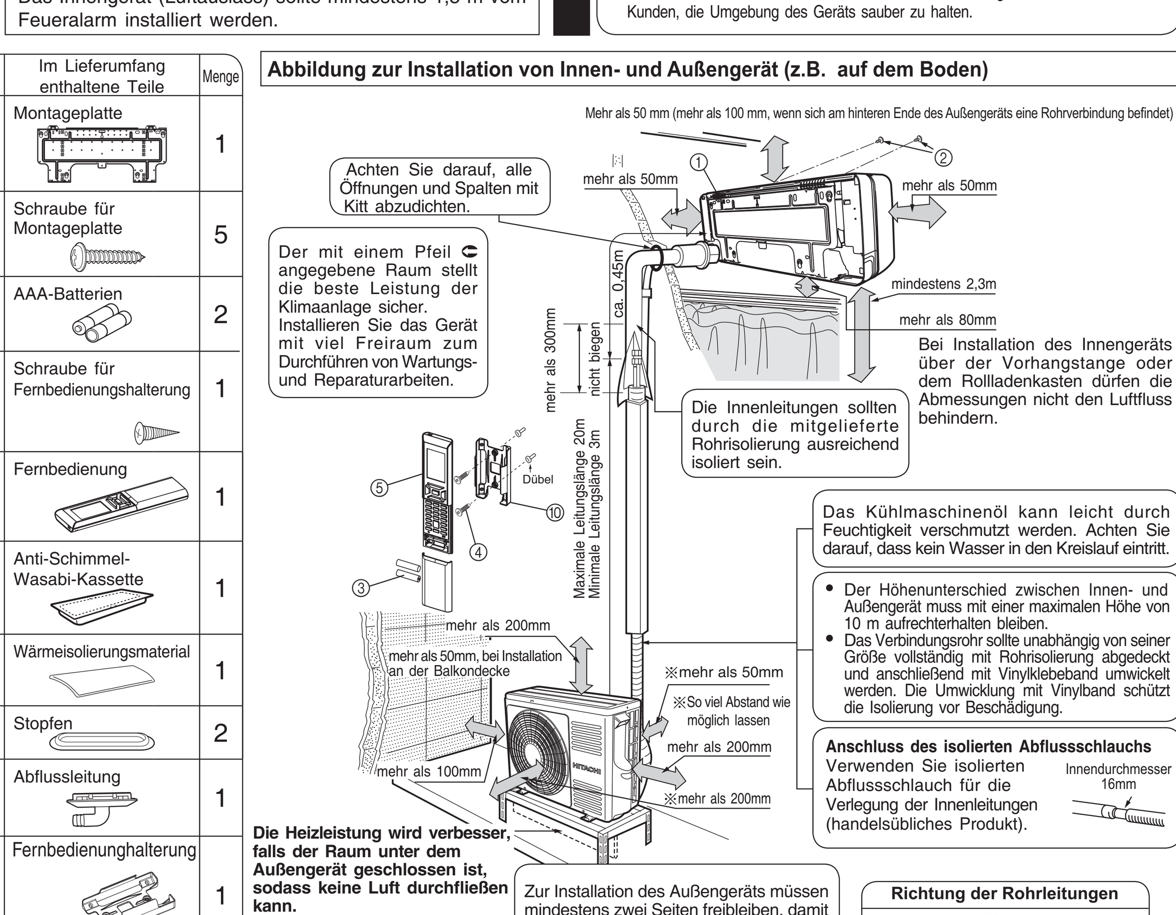
⚠ VORSICHT

- Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung oder Regen aus. Darüber hinaus ist eine gute und hindernisfreie Belüftung erforderlich.
- Die vom Gerät abgegebene Luft sollte nicht direkt auf Tiere oder Pflanzen gerichtet sein.
- Die Mindestabstände vom Gerät nach oben, links, rechts und vorn sind in der nachfolgenden Abbildung dargestellt. Mindestens zwei Seiten müssen zur Belüftung frei sein.
- Achten Sie darauf, dass die vom Gerät abgegebene Warmluft und Geräusche keine Nachbarn stören.
- Nicht so installieren, dass das Gerät starken Winden ausgesetzt wird. Besonders auf Dächern von Gebäuden können starke Winde das Außengerät beschädigen.
- Installieren Sie das Gerät nicht an einer Stelle, an der entzündliche Gase, Dampf, Öl oder Rauch auftreten.
- Der Standort muss so beschaffen sein, dass Wasser problemlos abgelassen werden kann.
- Positionieren Sie das Außengerät und sein Verbindungskabel in einem Abstand von mindestens 1 m von Antennen oder Signalleitungen von Fernsehgeräten, Radios oder Telefonen. Dadurch werden elektrische Störungen vermieden.
- Das Innengerät nicht an Orten installieren, an denen Kleintiere Nester bauen können. Falls Kleintiere in das Gerät gelangen und die elektrischen Teile berühren, kann das Gerät ausfallen oder es zu Rauch- oder Feuerentwicklung kommen. Bitten Sie den Kunden, die Umgebung des Geräts sauber zu halten.

Nr.	Im Lieferumfang enthaltene Teile	Menge
①	Montageplatte	1
②	Schraube für Montageplatte	5
③	AAA-Batterien	2
④	Schraube für Fernbedienungshalterung	1
⑤	Fernbedienung	1
⑥	Anti-Schimmel-Wasabi-Kassette	1
⑦	Wärmeisolierungsmaterial	1
⑧	Stopfen	2
⑨	Abflussleitung	1
⑩	Fernbedienunghalterung	1

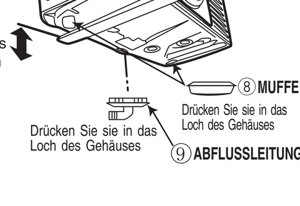
※ Teil ⑧ & ⑨ werden mit dem Außengerät geliefert.

Abbildung zur Installation von Innen- und Außengerät (z.B. auf dem Boden)



Kondenswasserbeseitigung des Außengeräts

- In der Bodenplatte des Außengeräts befinden sich Löcher, damit Kondenswasser ablaufen kann.
- Damit Kondenswasser in den Abfluss laufen kann, wird das Gerät auf einem Ständer oder Block installiert, sodass sich das Gerät 100 mm über dem Boden befindet, wie auf der Abbildung gezeigt. Decken Sie die anderen Abflusslöcher (2 Stellen) mit einer Muffe ab. Zur Installation der Muffe setzen Sie diese auf das Abflussloch wie in der Abbildung und drücken Sie auf beide Seiten der Muffe, um sie ins Loch einzupassen.
- Überprüfen Sie nach der Installation, ob die Abflussleitung fest in der Bodenplatte sitzt.
- Installieren Sie das Außengerät horizontal und sorgen Sie für Abfluss des Kondenswassers.
- **Verwenden und Installieren in kalten Gebieten**
besonders bei starkem Schneefall in kalten Gebieten kann Kondenswasser am Boden gefrieren und zu schlechtem Abfluss führen. In solchen Gebieten **bitte nicht die Muffe und die Abflussleitung installieren.** Der Abstand vom Abflussloch zum Boden sollte außerdem mindestens 250 mm betragen.



INNENGERÄT

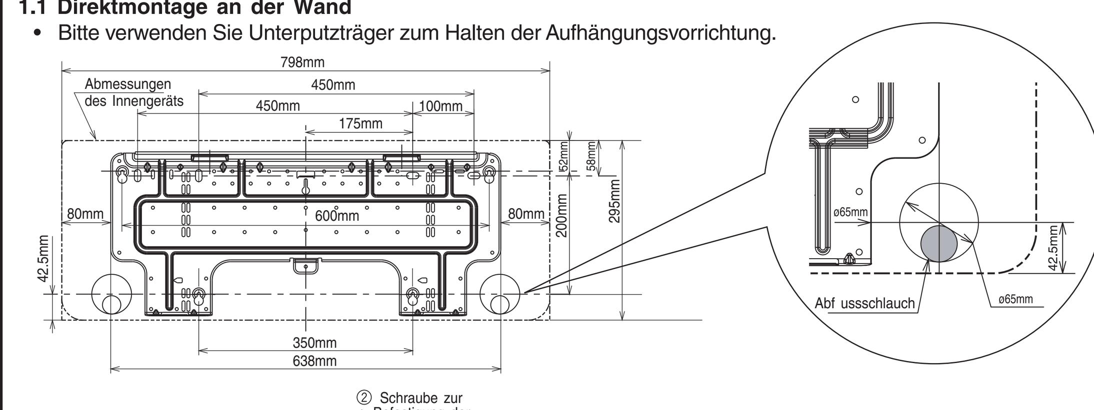
1 Installation der Montageplatte, Wanddurchführung und Installation des Rohrschutzes

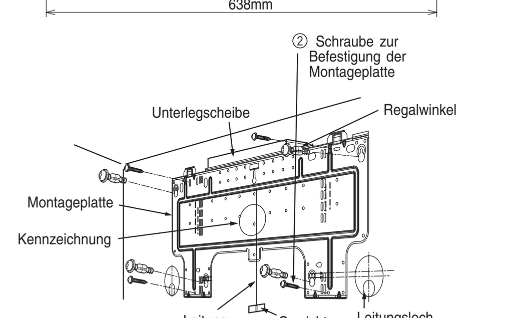
⚠ VORSICHT

- **Der Abflussschlauch kann nicht links oder rechts vom Innengerät installiert werden. Bei Installation des Innengeräts muss die Montageplatte horizontal oder leicht in Richtung des Abflussschlauchs geneigt montiert werden.** Falls Sie zum Abflussschlauch geneigt ist, kann Kondenswasser überlaufen.

1.1 Direktmontage an der Wand

- Bitte verwenden Sie Unterputzträger zum Halten der Aufhängungsvorrichtung.





Die Aufhängungsvorrichtung möglichst nahe an den oberen und unteren Haken anschrauben, an denen das Innengerät aufgehängt ist. Zum Befestigen der Aufhängungsvorrichtung vier oder mehr Schrauben verwenden.

1.2 Verfahren zur Installation und Sicherheitsvorkehrungen

- Verfahren zur Befestigung der Aufhängungsvorrichtung

1. Löcher in die Wand bohren (Wie nachstehend dargestellt).
2. Dübel in die Löcher drücken (Wie nachstehend dargestellt).
3. Die Aufhängungsvorrichtung mit 4,1 x 32 Schrauben befestigen. (Wie in der Abbildung unten dargestellt).

Wand; ø4,8mm; 32mm — ① Aufhängungs-vorrichtung; ② Schraube; Dübel (Aus örtlichem handel); Wand — Decke

1.3 Wanddurchführung und Installation des Rohrschutzes

1. Bohren Sie ein Loch mit 65 mm Durchmesser in die Wand, das zur Außenseite hin leicht abfällt.
2. Schneiden Sie den Rohrschutz je nach Wandstärke zu und führen Sie ihn durch das Loch in der Wand.
3. Spalten in der Rohrschutzhülse müssen vollständig mit Kitt abgedichtet werden, damit kein Regenwasser in den Raum eindringen kann.

Innen — WAND — Außen; Abdichtkitt; Abdichtkitt; 2 ~ 5 mm; Rohrschutz; Rohrschutzhülse

⚠ WARNUNG

- **Rohrschutz (handelsübliches Produkt) ist zu verwenden**
Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht mit Metall in der Wand in Berührung kommt. Verwenden Sie den Rohrschutz, wenn das Kabel durch die Wand geführt wird, um mögliche Schäden durch Mäuse zu verhindern, die zu Kurzschluss oder Brand führen können.
- **Vollständig mit Kitt versiegeln**
Hohe Luftfeuchtigkeit an der Innen- oder Außenseite der Wand kann in den Raum gelangen und dort zu Taubildung führen. Dies kann ebenso zur Geruchsentwicklung an der Außen-und Innenseite der Wand führen, die sich in den Raum fortsetzt.

2 Installation des Innengeräts

2.1 Vorbereitung der Montage

Frontblende abnehmen

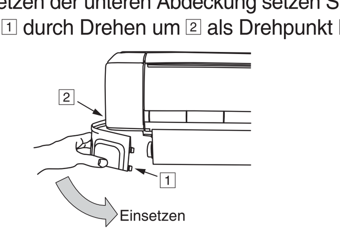
- Zum Entfernen der Frontblende siehe bitte "Entfernen und Einsetzen der Frontblende" auf Seite 13.
- Verwenden Sie zum Entfernen und Einsetzen der Frontblende beide Hände.

Untere Abdeckung abnehmen

- Drücken Sie auf den unteren Innenteil (1) der unteren Abdeckung, um diese zu entfernen.

Entfernen

- Zum Einsetzen der unteren Abdeckung setzen Sie zuerst 2 und dann 1 durch Drehen um 2 als Drehpunkt herum ein.



Kabelverbindung

- Siehe "Anschluss des Stromkabels" auf Seite 10.

Zuschneiden der Muffe der unteren Abdeckung (horizontale und abwärts weisende Leitungen)

- Bei Installation der Leitung von rechts, links oder unten verwenden Sie ein Messer zum Zuschneiden der Muffe der unteren Abdeckung.
- Verwenden Sie die Furche auf der Außenseite, falls die von links usw. zu installierende Leitung groß ist.

Furche auf der Außenseite; Muffenteil; Muffenteil; Furche auf der Innenseite

Wechseln des Abflussschlauches (Horizontale Verlegung)

- Installieren und wechseln Sie den Abflussschlauch und -kappe bei Installation der Leitung wie unten zu sehen.
- Entfernen Sie die untere Abdeckung bei der Installation und beim Wechseln.
- Leitungen für den Abfluss nicht horizontal verlegen.

Abflusskappe; Abflussschlauch

1. Entfernen Sie die Schraube und ziehen Sie den Abflussschlauch heraus. (Abflussschlauch; Schraube des Abflussschlauchs)
2. Setzen Sie die Abflusskappe so ein, dass sie fest sitzt. (Abflusskappe)

❶ Ziehen und drehen Sie die Abflusskappe mit einer Zange.

❷ Drücken Sie den Abflussschlauch fest in das Schraubenloch und befestigen Sie ihn mit der in Schritt 1 entfernen Schraube. (Abflussschlauch; Schraube des Abflussschlauchs)

⚠ VORSICHT

- **Achten Sie darauf, den Abflussschlauch und die Kappe fest zu montieren und befestigen Sie sie mit einer Schraube.**
Ungenügendes Einführen kann zu Wasserlecks führen.

Vorbereitung der Rohrleitung

Rückseitiger Anschluss

1. Entfernen Sie das Hilfsisolierungsmaterialblatt, das sich an der Rohrisolierung befindet.
2. Mit Hilfe der Markierung auf der hinteren Seite formen Sie die Leitung innerhalb des Lochs in der Wand.

Setzen Sie den Startpunkt der Biegung der Kühlleitung innerhalb des Lochs in der Wand. — Bereich des Lochs in der Wand — Mit kleinem Radius zu einem Bogen biegen.

Falls der Startpunkt der Biegung der Kühlleitung aus der Wand hervorsteht oder der Biegeradius zu groß ist, kann das Innengerät von der Wand abgehoben werden, was zu schlechterer Leistung führen kann.

Rohrhalterung; 36mm ~ 41mm; Setzen Sie den Endpunkt der Biegung der Kühlleitung innerhalb dieses Bereichs.; Hilfsisolierungsblatt; Rohrhalterung; 56,5mm; 36 ~ 41mm; 24mm; Mittelparallele des Lochs in der Wand; Kühlleitung; ø 65 des Bereich des Lochs in der Wand; Setzen Sie den die Biegung der Kühlleitung innerhalb des Lochs in der Wand; Abflussschlauch

3. Schließen Sie provisorisch die Kühlleitung, den Abflussschlauch und das Verbindungskabel mit Klebeband an.

Schließen Sie provisorisch die Kühlleitung, den Abflussschlauch und das Verbindungskabel mit Klebeband an.

Rohrleitung; Verbindungskabel; Abf ussschlauch

4. Decken Sie das Loch in der Wand mit Klebeband ab.

Mit Klebeband umwickeln

Horizontaler und abwärts weisender Anschluss von rechts

1. Entfernen Sie das Hilfsisolierungsmaterialblatt, das sich an der Rohrisolierung befindet. (Behalten Sie das Hilfsisolierungsmaterialblatt nach dem Entfernen, da es nach Anschluss der Leitung weiterverwendet wird.)
2. Formen Sie die Kühlleitung.

Muffenloch der unteren Abdeckung; Rohrleitung; Abflussschlauch
Horizontaler Anschluss von rechts

3. Schließen Sie provisorisch die Kühlleitung, den Abflussschlauch und das Verbindungskabel mit Klebeband an.

⚠ VORSICHT

- Drehen Sie die Rohrleitung und halten Sie dabei die Rohrhalterung im unteren Bereich mit der Hand fest.

Rohrhalterung; Nach der abwärts weisenden Biegung umformen

Installation nach Anschluss der Kühlleitungen (horizontale Verlegung)

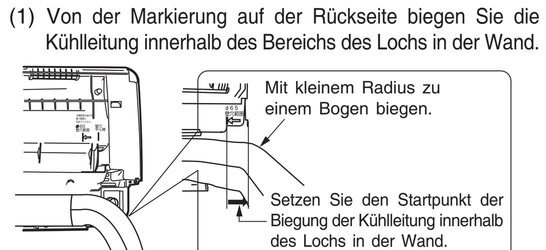
1. Entfernen Sie das Hilfsisolierungsmaterialblatt, das sich an der Rohrisolierung befindet. Verbinden Sie die Kühlleitung. (Siehe "Leitungsanschluss" auf Seite 9)
2. Schneiden Sie die Kühlleitung gemäß dem Isolierungsblatt der Leitung zu und befestigen Sie sie provisorisch mit Klebeband.
3. Decken Sie den Leitungsanschluss mit dem Hilfsisolierungsblatt zu, das zuvor entfernt wurde, und zwar mit der Trennlinie nach oben. Führen Sie das Klebeband lückenlos herum. Das Klebeband darf jedoch nicht zu stramm sitzen. (Siehe "Wärmeisolierung und Lackierung der Leitung" auf Seite 11)
Lücken oder zu strammer Sitz können zu Kondensation führen.

Isolierungsblatt der Kühlleitung; Schneiden; Kühlleitung; Hilfsisolierungsblatt; Kühlleitung; Isolierungsblatt der Kühlleitung; ca. 90mm; Provisorisch mit Klebeband umwickeln; Die Trennlinie des Hilfsisolierungsblatts muss innerhalb dieses Bereichs liegen.; Hilfsisolierungsblatt; Rohrleitung

4. Formen Sie die Biegung der Kühlleitung innerhalb des Lochs in der Wand.
Insbesondere bei horizontal rückseitigem Anschluss befolgen Sie die Anweisungen zum richtigen Formen.

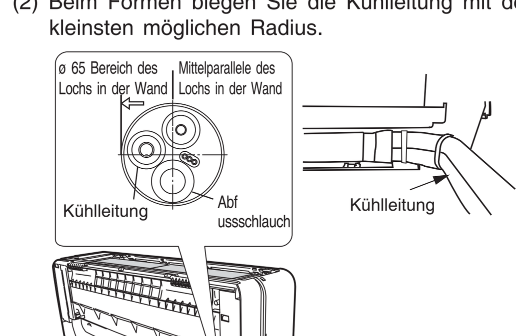
Formen der Kühlleitung für horizontal rückseitigen Anschluss

(1) Von der Markierung auf der Rückseite biegen Sie die Kühlleitung innerhalb des Bereichs des Lochs in der Wand.

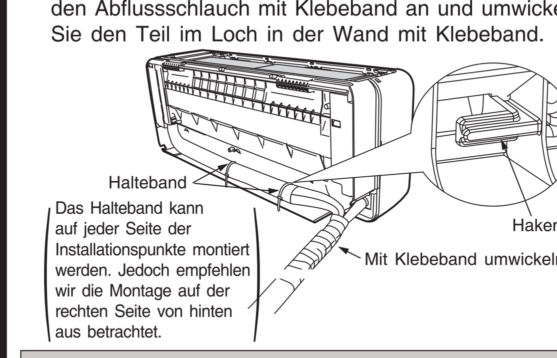


Falls der Startpunkt der Biegung der Kühlleitung aus der Wand hervorsteht oder der Biegeradius zu groß ist, kann das Innengerät von der Wand abgehoben werden, was zu schlechterer Leistung führen kann.

(2) Beim Formen biegen Sie die Kühlleitung mit dem kleinsten möglichen Radius.



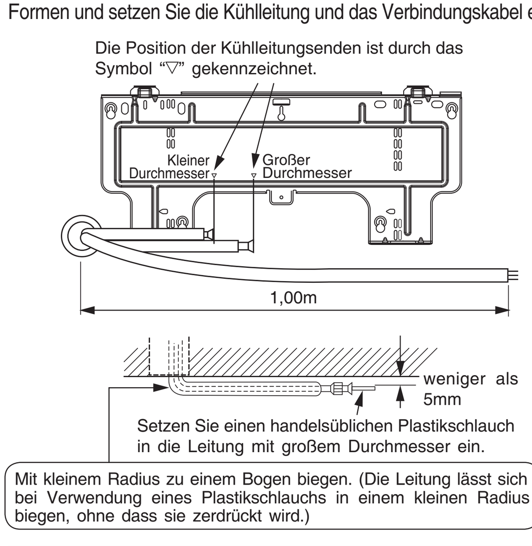
5. Formen Sie das Verbindungskabel und die Kühlleitung, die Sie dann in den Raum auf der Unterseite der hinteren Oberfläche des Innengeräts einsetzen. Hängen Sie das Halteband in den Haken auf der hinteren Oberfläche zur Fixierung.
6. Schließen Sie die Kühlleitung, das Verbindungskabel und den Abflussschlauch mit Klebeband an und umwickeln Sie den Teil im Loch in der Wand mit Klebeband.



Überschüssiges Halteband bitte abschneiden.
(Dies kann zu übermäßiger Geräuschentwicklung oder Taubildung führen.)

Verbinden Sie die Kühlleitung auf der Rückseite des Innengeräts

- Formen und setzen Sie die Kühlleitung und das Verbindungskabel ein.



Mit kleinem Radius zu einem Bogen biegen. (Die Leitung lässt sich bei Verwendung eines Plastikschlauchs in einem kleinen Radius biegen, ohne dass sie zerdrückt wird.)

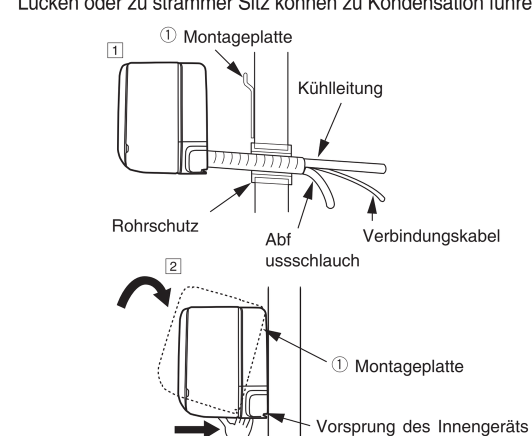
⚠ VORSICHT

- **Bei Verwendung eines Plastikschlauchs achten Sie darauf, ihn erst einzusetzen, nachdem die Leitung ausgedehnt wurde, damit kein Bohrstaub hineingerät.**

2.2 Installation

Verbinden der Kühlleitung auf anderen als der Rückseite des Innengeräts

1. Führen Sie die Leitungen durch das Loch in der Wand.
2. Der obere Teil des Innengeräts wird an der Montageplatte eingehängt.
3. Drücken Sie den unteren Teil des Innengerät an die Wand und haken Sie den Vorsprung an der unteren Seite des Innengeräts in die Montageplatte ein.
4. Decken Sie den Leitungsanschluss mit dem Hilfsisolierungsblatt zu, das zuvor entfernt wurde, und zwar mit der Trennlinie nach oben. Führen Sie das Klebeband lückenlos herum. (Siehe "Wärmeisolierung und Lackierung der Leitung" auf Seite 11)
Lücken oder zu strammer Sitz können zu Kondensation führen.



Verbinden Sie die Kühlleitung auf der Rückseite des Innengeräts

1. Entfernen Sie das Hilfsisolierungsmaterialblatt, das sich an der Rohrisolierung befindet. (Behalten Sie das Hilfsisolierungsmaterialblatt nach dem Entfernen, da es nach Anschluss der Leitung weiterverwendet wird.)

Vorsprung des Innengeräts; Kissen; Fixierlasche; ca. 15cm

2. Hängen Sie das Innengerät an der Montageplatte ein.
3. Platzieren Sie das Kissen unter der rechten Rückseite des Innengeräts, um die untere Seite des Geräts um ca. 15 cm anzuheben.
4. Verbinden Sie die Kühlleitung. (Siehe "Leitungsanschluss" auf Seite 9)
5. Decken Sie den Leitungsanschluss mit dem Hilfsisolierungsblatt zu, das zuvor entfernt wurde, und zwar mit der Trennlinie nach oben. Führen Sie das Klebeband lückenlos herum. (Siehe "Installation nach Anschluss der Kühlleitungen (horizontale Verlegung) auf Seite 5, Schritt 3)
6. Führen Sie Abflussschlauch durch das Loch in der Wand.
7. Schließen Sie das Verbindungskabel an. (Siehe "Anschluss des Stromkabels" auf Seite 10.)
8. Formen Sie das Verbindungskabel und die Kühlleitung, die Sie dann in den Raum auf der Unterseite der hinteren Oberfläche des Innengeräts einsetzen.
9. Entfernen Sie die provisorische Halterung und haken Sie den Vorsprung an der unteren Seite des Innengeräts in die Montageplatte ein.

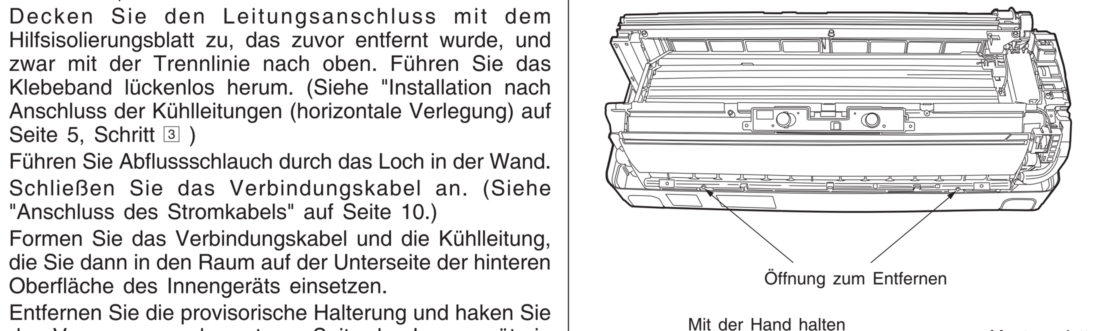
Rohrschutz; Abf ussschlauch; Ziehen Sie diesen Teil während des Anschlusses der Kühlleitungen nach vorne, um die Arbeit zu erleichtern.; Hilfsisolierungsblatt; Verbindungsteil; Verbindungskabel; Hilfsisolierungsblatt; Kühlleitung; Verbindungskabel

⚠ VORSICHT

- **Ziehen Sie das Vinylband nicht zu stramm am Wärmeisolierungsblatt der Leitung.**
Nicht zu stramm anziehen, um die Wärmeisolierung zu verringern und Kondensation zu vermeiden.
- **Ziehen Sie den unteren Teil des Innengeräts zu sich und achten Sie darauf, dass die Lasche des Innengeräts in die Installationsplatte passt.**
Falls die Lasche nicht fest sitzt, können die Vibrationen des Innengeräts stärker werden.

Abnehmen des Innengeräts

- Drücken Sie auf den mit [PUSH] markierten Bereich auf der Unterseite des Innengeräts von außen, und die Klammern lösen sich von der Montageplatte. (2 Stellen links und rechts)
- Falls Sie nicht auf die Unterseite des Innengeräts drücken können, entfernen Sie den unteren Teil der Frontblende und führen Sie einen Schraubenzieher in das Lock zum Entfernen des Innengeräts wie in der Abbildung zu sehen ein. Dann drücken Sie die Klammern nach oben, während Sie den oberen Teil des Lochs 1 nach unten drücken und ziehen das Innengerät zu sich selbst hin 2. Bei horizontaler Verlegung achten Sie darauf, nicht die Leitung und das Verbindungskabel mit der Spitze des Schraubenziehers während der Arbeiten zu beschädigen.
- Siehe "Entfernen und Einsetzen der Frontblende" auf Seite 14 zum Entfernen des unteren Teils der Frontblende.



Mit der Hand halten; Montageplatte; Öffnung zum Entfernen; 1; Klemme; Schraubenzieher; 2

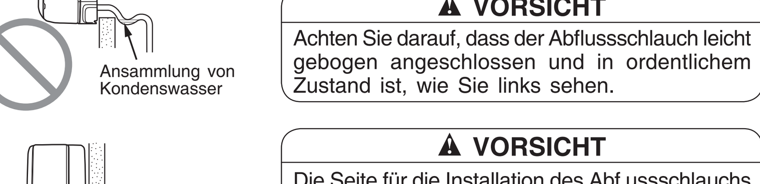
3. Überprüfen des Abflusses

Stellen Sie nach der Installation des Innengeräts einen ungehinderten Kondenswasserfluss bei der Installation sicher. (Durch Unachtsamkeit kann es zu Wasserlecks kommen.)

⚠ VORSICHT

- **Während des Entwässerns installieren Sie bitte den Abflussschlauch für bestmöglichen Abfluss. Überprüfen Sie den Abfluss.**
Durch Unachtsamkeit kann es zu Wasserlecks kommen.
- **Achten Sie darauf, dass keine Probleme wie in den Abbildungen auf Seite 8 auftreten.**
Derartige Probleme können zur Verstopfung des Abflusses und Wasserlecks führen.
- **Der Abflussschlauch muss mindestens ein Gefälle von 1/25 haben.**
- **Beim Einführen des Abflussschlauchs in die Abflussleitung für integrierte Leitungen usw. schneiden Sie den Abflussschlauch nicht in der Mitte.**
Dies kann zu geringerer Wärmeisolierung des Abflussschlauchs und Wasserlecks führen.
- **Führen Sie den Abflussschlauch nicht über Ort, an denen korrodierende Gase wie Schwefel und Ammoniak entstehen.**
Korrodierende Gase können durch den Abflussschlauch in das Innengerät eintreten, was zur Korrosion der Kupferleitungen und Geruchsbildung im Raum führen kann.

Nach oben gebogen; Ansammlung von Kondenswasser; Kanal; Ansammlung von Kondenswasser



⚠ VORSICHT

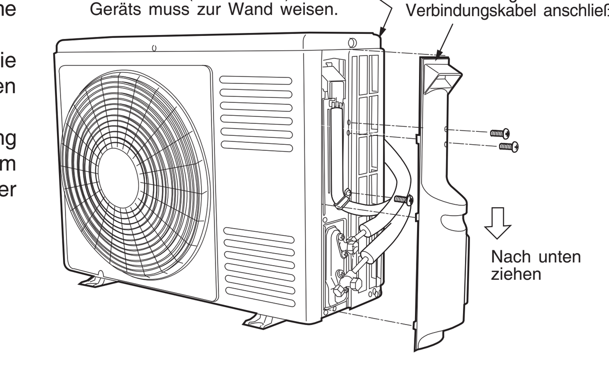
Achten Sie darauf, dass der Abflussschlauch leicht gebogen angeschlossen und in ordentlichem Zustand ist, wie Sie links sehen.

⚠ VORSICHT

Die Seite für die Installation des Abf ussschlauchs kann frei gewählt werden (rechts oder links). Stellen Sie bei der Installation des Innengeräts einen ungehinderten Kondenswasserfluss sicher. (Durch Unachtsamkeit kann es zu Wasserlecks kommen.)

AUSSENGERÄT

- Stellen Sie das Außengerät auf stabilem Untergrund auf, um Vibrationen und eine Zunahme des Geräuschpegels zu verhindern.
- Legen Sie die Rohrführung fest, nachdem Sie die verschiedenen Arten von verfügbaren Rohren ausgesucht haben.
- Ziehen Sie beim Abnehmen der Seitenabdeckung den Haken nach unten, und ziehen Sie dann am Griff. Setzen Sie die Seitenblende in umgekehrter Reihenfolge wie beim Entfernen ein.



Abmessungen des fixierten Beins des Außengeräts

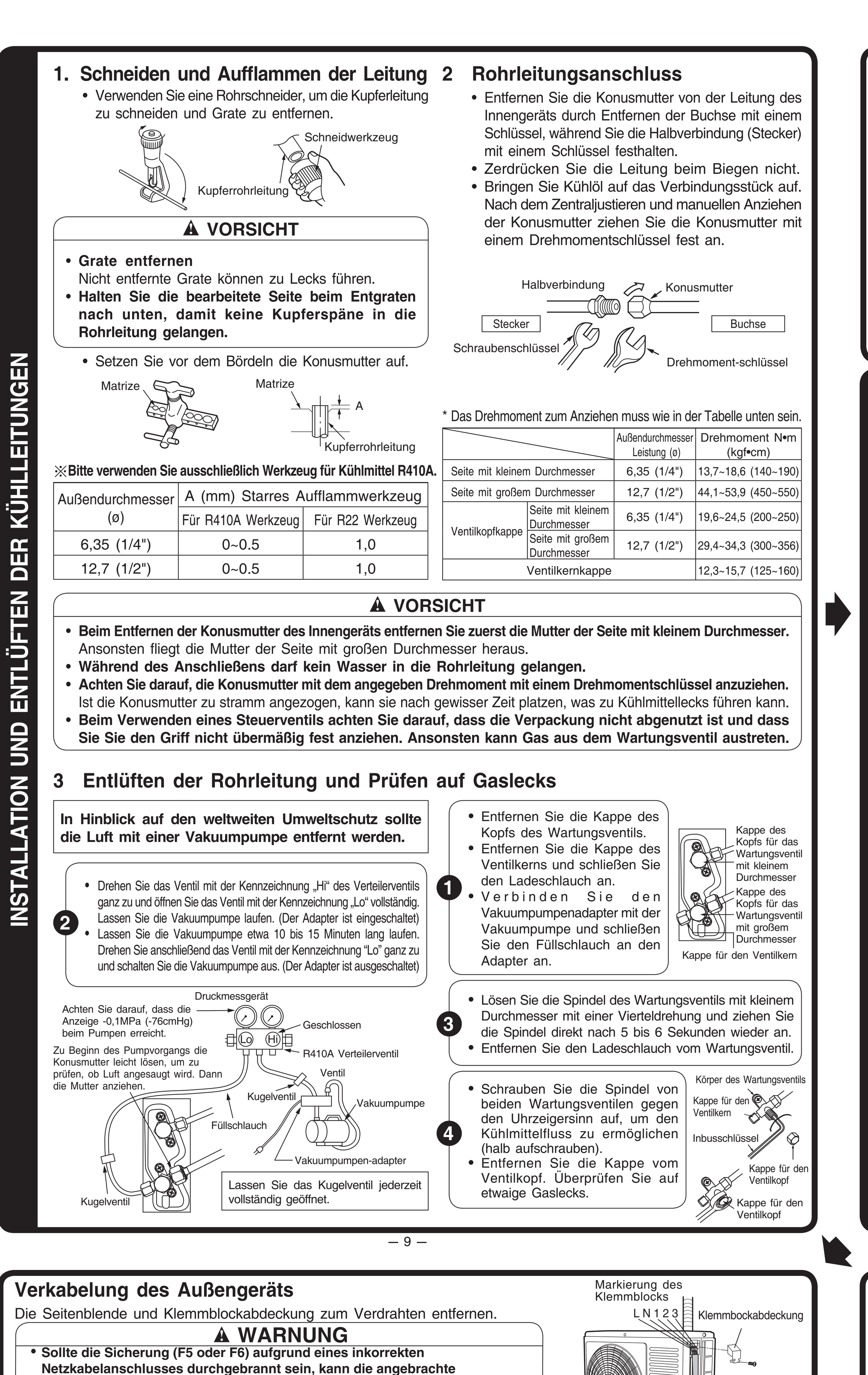
330; 310; 299; Ø 12; 500; 792

⚠ VORSTICHT

- **Die Ansaugöffnung, die untere Oberfläche oder den Aluminiumgrat des Außengeräts nicht berühren.**
Dies kann zu Verletzungen führen.

In schneereichen Gebieten installieren Sie einen Schneefänger und einen erhöhten Ständer, damit besserer Luftfluss für effizientere Heizleistung gegeben ist.
In anderen Gegenden empfehlen wir für Schatten die Installation eines Zeltes.

Zelt; Erhöhter Ständer



INSTALLATION UND ENTLÜFTEN DER KÜHLLEITUNGEN

1. Schneiden und Aufflammen der Leitung

- Verwenden Sie eine Rohrschneider, um die Kupferleitung zu schneiden und Grate zu entfernen.

⚠ VORSICHT

- **Grate entfernen**
  Nicht entfernte Grate können zu Lecks führen.
- **Halten Sie die bearbeitete Seite beim Entgraten nach unten, damit keine Kupferspäne in die Rohrleitung gelangen.**

- Setzen Sie vor dem Bördeln die Konusmutter auf.

※Bitte verwenden Sie ausschließlich Werkzeug für Kühlmittel R410A.

Außendurchmesser (ø)	A (mm) Starres Aufflammwerkzeug	
	Für R410A Werkzeug	Für R22 Werkzeug
6,35 (1/4")	0~0.5	1,0
12,7 (1/2")	0~0.5	1,0

2 Rohrleitungsanschluss

- Entfernen Sie die Konusmutter von der Leitung des Innengeräts durch Entfernen der Buchse mit einem Schlüssel, während Sie die Halbverbindung (Stecker) mit einem Schlüssel festhalten.
- Zerdrücken Sie die Leitung beim Biegen nicht.
- Bringen Sie Kühlöl auf das Verbindungsstück auf. Nach dem Zentraljustieren und manuellen Anziehen der Konusmutter ziehen Sie die Konusmutter mit einem Drehmomentschlüssel fest an.

* Das Drehmoment zum Anziehen muss wie in der Tabelle unten sein.

		Außendurchmesser Leistung (ø)	Drehmoment N•m (kgf•cm)
Seite mit kleinem Durchmesser		6,35 (1/4")	13,7~18,6 (140~190)
Seite mit großem Durchmesser		12,7 (1/2")	44,1~53,9 (450~550)
Ventilkopfkappe	Seite mit kleinem Durchmesser	6,35 (1/4")	19,6~24,5 (200~250)
	Seite mit großem Durchmesser	12,7 (1/2")	29,4~34,3 (300~350)
Ventilkernkappe			12,3~15,7 (125~160)

⚠ VORSICHT

- **Beim Entfernen der Konusmutter des Innengeräts entfernen Sie zuerst die Mutter der Seite mit kleinem Durchmesser.** Ansonsten fliegt die Mutter der Seite mit großen Durchmesser heraus.
- **Während des Anschließens darf kein Wasser in die Rohrleitung gelangen.**
- **Achten Sie darauf, die Konusmutter mit dem angegeben Drehmoment mit einem Drehmomentschlüssel anzuziehen.** Ist die Konusmutter zu stramm angezogen, kann sie nach gewisser Zeit platzen, was zu Kühlmittellecks führen kann.
- **Beim Verwenden eines Steuerventils achten Sie darauf, dass die Verpackung nicht abgenutzt ist und dass Sie Sie den Griff nicht übermäßig fest anziehen. Ansonsten kann Gas aus dem Wartungsventil austreten.**

3 Entlüften der Rohrleitung und Prüfen auf Gaslecks

In Hinblick auf den weltweiten Umweltschutz sollte die Luft mit einer Vakuumpumpe entfernt werden.

1
- Entfernen Sie die Kappe des Kopfs des Wartungsventils.
- Entfernen Sie die Kappe des Ventilkerns und schließen Sie den Ladeschlauch an.
- Verbinden Sie den Vakuumpumpenadapter mit der Vakuumpumpe und schließen Sie den Füllschlauch an den Adapter an.

2
- Drehen Sie das Ventil mit der Kennzeichnung „Hi" des Verteilerventils ganz zu und öffnen Sie das Ventil mit der Kennzeichnung „Lo" vollständig. Lassen Sie die Vakuumpumpe laufen. (Der Adapter ist eingeschaltet)
- Lassen Sie die Vakuumpumpe etwa 10 bis 15 Minuten lang laufen. Drehen Sie anschließend das Ventil mit der Kennzeichnung „Lo" ganz zu und schalten Sie die Vakuumpumpe aus. (Der Adapter ist ausgeschaltet)

3
- Lösen Sie die Spindel des Wartungsventils mit kleinem Durchmesser mit einer Viertelrdrehung und ziehen Sie die Spindel direkt nach 5 bis 6 Sekunden wieder an.
- Entfernen Sie den Ladeschlauch vom Wartungsventil.

4
- Schrauben Sie die Spindel von beiden Wartungsventilen gegen den Uhrzeigersinn auf, um den Kühlmittelfluss zu ermöglichen (halb aufschrauben).
- Entfernen Sie die Kappe vom Ventilkopf. Überprüfen Sie auf etwaige Gaslecks.

Prüfen auf Gaslecks

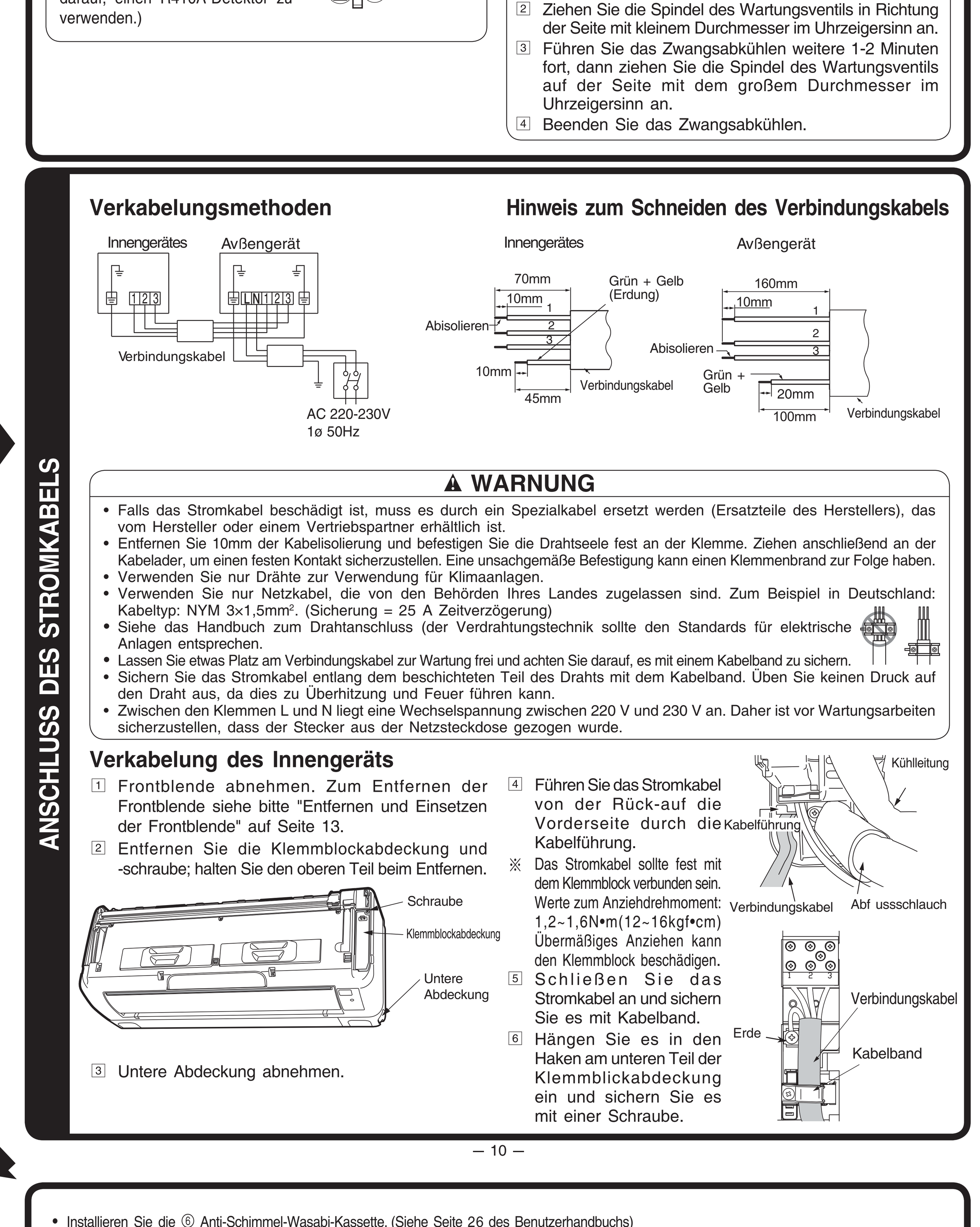
Prüfen Sie wie rechts abgebildet mit einem Gasleckdetektor, ob Gas an der Konusmutterverbindung austritt.

Wenn Gas austritt, ziehen Sie die Verbindung weiter fest, um das Leck zu beseitigen. (Achten Sie darauf, einen R410A-Detektor zu verwenden.)

Beim Transport oder Entfernen der Klimaanlage auszuführende Arbeiten

In Hinblick auf den weltweiten Umweltschutz sollte Kühlmittel beim Transport oder Entfernen der Klimaanlage rückgewonnen (abgepumpt) werden.

1. Zwangsabkühlen durchführen (siehe "Zwangsabkühlen" auf Seite 12) für die Dauer von 5 Minuten als Vorbereitungsmaßnahme.
2. Ziehen Sie die Spindel des Wartungsventils in Richtung der Seite mit kleinem Durchmesser im Uhrzeigersinn an.
3. Führen Sie das Zwangsabkühlen weitere 1-2 Minuten fort, dann ziehen Sie die Spindel des Wartungsventils auf der Seite mit dem großem Durchmesser im Uhrzeigersinn an.
4. Beenden Sie das Zwangsabkühlen.



ANSCHLUSS DES STROMKABELS

Verkabelungsmethoden

Hinweis zum Schneiden des Verbindungskabels

⚠ WARNUNG

- Falls das Stromkabel beschädigt ist, muss es durch ein Spezialkabel ersetzt werden (Ersatzteile des Herstellers), das vom Hersteller oder einem Vertriebspartner erhältlich ist.
- Entfernen Sie 10mm der Kabelisolierung und befestigen Sie die Drahtseele fest an der Klemme. Ziehen anschließend an der Kabelader, um einen festen Kontakt sicherzustellen. Eine unsachgemäße Befestigung kann einen Klemmenbrand zur Folge haben.
- Verwenden Sie nur Drähte zur Verwendung für Klimaanlagen.
- Verwenden Sie nur Netzkabel, die von den Behörden Ihres Landes zugelassen sind. Zum Beispiel in Deutschland: Kabeltyp: NYM 3×1,5mm². (Sicherung = 25 A Zeitverzögerung)
- Siehe das Handbuch zum Drahtanschluss (der Verdrahtungstechnik sollte den Standards für elektrische Anlagen entsprechen.
- Lassen Sie etwas Platz am Verbindungskabel zur Wartung frei und achten Sie darauf, es mit einem Kabelband zu sichern.
- Sichern Sie das Stromkabel entlang dem beschichteten Teil des Drahts mit dem Kabelband. Üben Sie keinen Druck auf den Draht aus, da dies zu Überhitzung und Feuer führen kann.
- Zwischen den Klemmen L und N liegt eine Wechselspannung zwischen 220 V und 230 V an. Daher ist vor Wartungsarbeiten sicherzustellen, dass der Stecker aus der Steckdose gezogen wurde.

Verkabelung des Innengeräts

1. Frontblende abnehmen. Zum Entfernen der Frontblende siehe bitte "Entfernen und Einsetzen der Frontblende" auf Seite 13.
2. Entfernen Sie die Klemmblockabdeckung und -schraube; halten Sie den oberen Teil beim Entfernen.
3. Untere Abdeckung abnehmen.
4. Führen Sie das Stromkabel von der Rück-auf die Vorderseite durch die Kabelführung.
   ※ Das Stromkabel sollte fest mit dem Klemmblock verbunden sein. Werte zum Anziehdrehmoment: 1,2~1,6N•m(12~16kgf•cm) Übermäßiges Anziehen kann den Klemmblock beschädigen.
5. Schließen Sie das Stromkabel an und sichern Sie es mit Kabelband.
6. Hängen Sie es in den Haken am unteren Teil der Klemmblockabdeckung ein und sichern Sie es mit einer Schraube.

Verkabelung des Außengeräts

Die Seitenblende und Klemmblockabdeckung zum Verdrahten entfernen.

⚠ WARNUNG

- **Sollte die Sicherung (F5 oder F6) aufgrund eines inkorrekten Netzkabelanschlusses durchgebrannt sein, kann die angebrachte Ersatzsicherung für den Austausch verwendet werden. Nachdem geprüft wurde, dass der Anschluß korrekt ist, die durchgebrannte Sicherung austauschen.**
- **Das Stromkabel muss mit Kabelband gesichert sein.** Ansonsten kann Regenwasser eintreten und einen Kurzschluss verursachen. Des Weiteren kann ein von außen auf das Verbindungsteil einwirkende Kraft zu Hitze- und Feuerentwicklung führen.
- **Die Klemmblockabdeckung und die Seitenblende müssen nach Abschluss der Arbeiten wieder installiert werden.**

⚠ VORSICHT

- **Die Netzkabel des Außengeräts sollten nicht leichter sein als Polychloropren-Gummischlauchleitungen mit der Code-Bezeichnung 60245 IEC 57.**

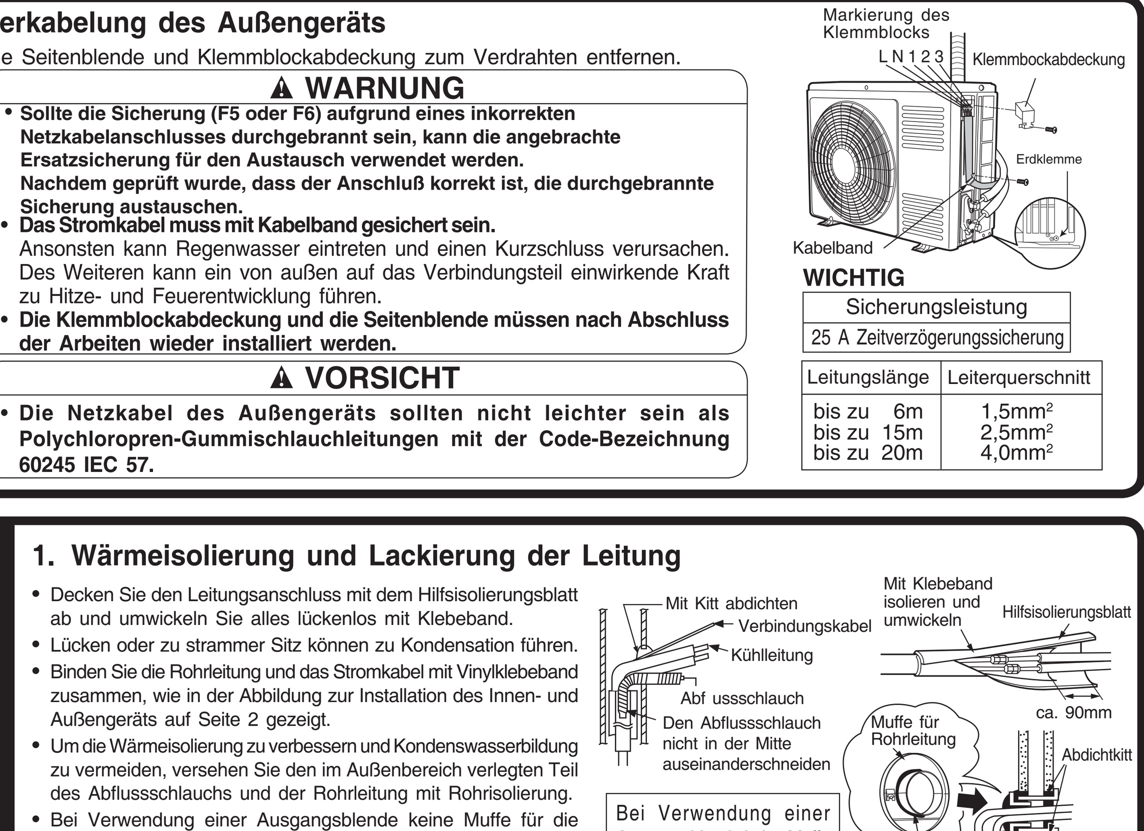
Markierung des Klemmblocks L N 1 2 3 — Klemmbockabdeckung — Erdklemme — Kabelband

WICHTIG

Sicherungsleistung
25 A Zeitverzögerungssicherung

Leitungslänge	Leiterquerschnitt
bis zu 6m	1,5mm²
bis zu 15m	2,5mm²
bis zu 20m	4,0mm²

ENDSTUFE

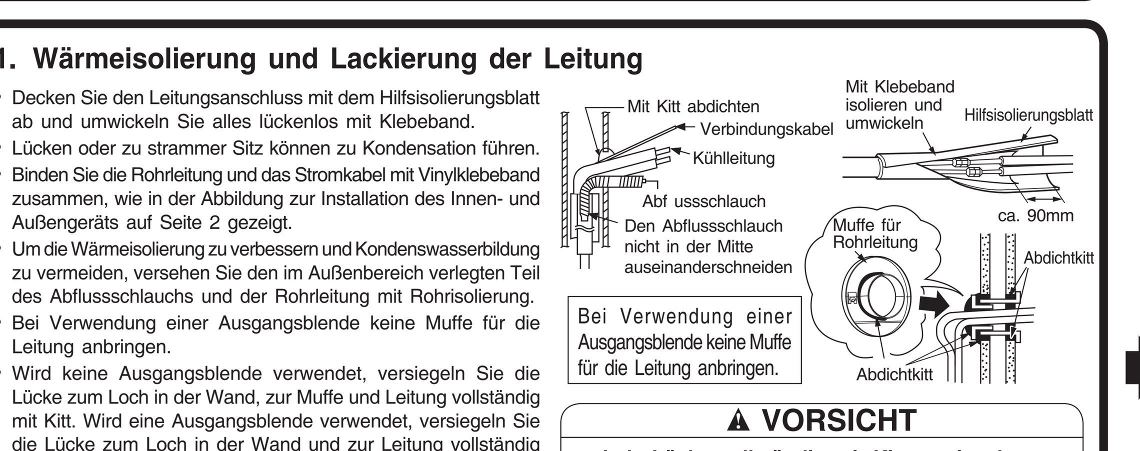


1. Wärmeisolierung und Lackierung der Leitung

- Decken Sie den Leitungsanschluss mit dem Hilfsisolierungsblatt ab und umwickeln Sie alles lückenlos mit Klebeband.
- Lücken oder zu strammer Sitz können zu Kondensation führen.
- Binden Sie die Rohrleitung und das Stromkabel mit Vinylklebeband zusammen, wie in der Abbildung zur Installation des Innen- und Außengeräts auf Seite 2 gezeigt.
- Um die Wärmeisolierung zu verbessern und Kondenswasserbildung zu vermeiden, versehen Sie den im Außenbereich verlegten Teil des Abflussschlauchs und der Rohrleitung mit Rohrisolierung.
- Bei Verwendung einer Ausgangsblende keine Muffe für die Leitung anbringen.
- Wird keine Ausgangsblende verwendet, versiegeln Sie die Lücke zum Loch in der Wand, zur Muffe und Leitung vollständig mit Kitt. Wird eine Ausgangsblende verwendet, versiegeln Sie die Lücke zum Loch in der Wand und zur Leitung vollständig mit Kitt. Bei integrierter Verlegung versiegeln Sie die Lücke zur Leitung vollständig mit Kitt. Unvollständige Versiegelung kann zum Eintreten von großer Luftfeuchtigkeit in die Wand oder das Innengerät führen, was Taubildung verursachen kann. Dies kann ebenso zur Geruchsentwicklung an der Außen- und Innenseite der Wand führen, die sich in den Raum fortsetzt.

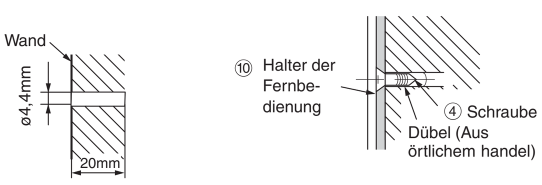
⚠ VORSICHT

- **Jede Lücke vollständig mit Kitt versiegeln**
  Hohe Luftfeuchtigkeit an der Innen- oder Außenseite der Wand kann in den Raum gelangen und dort zu Taubildung führen. Dies kann ebenso zur Geruchsentwicklung an der Außen- und Innenseite der Wand führen, die sich in den Raum fortsetzt.



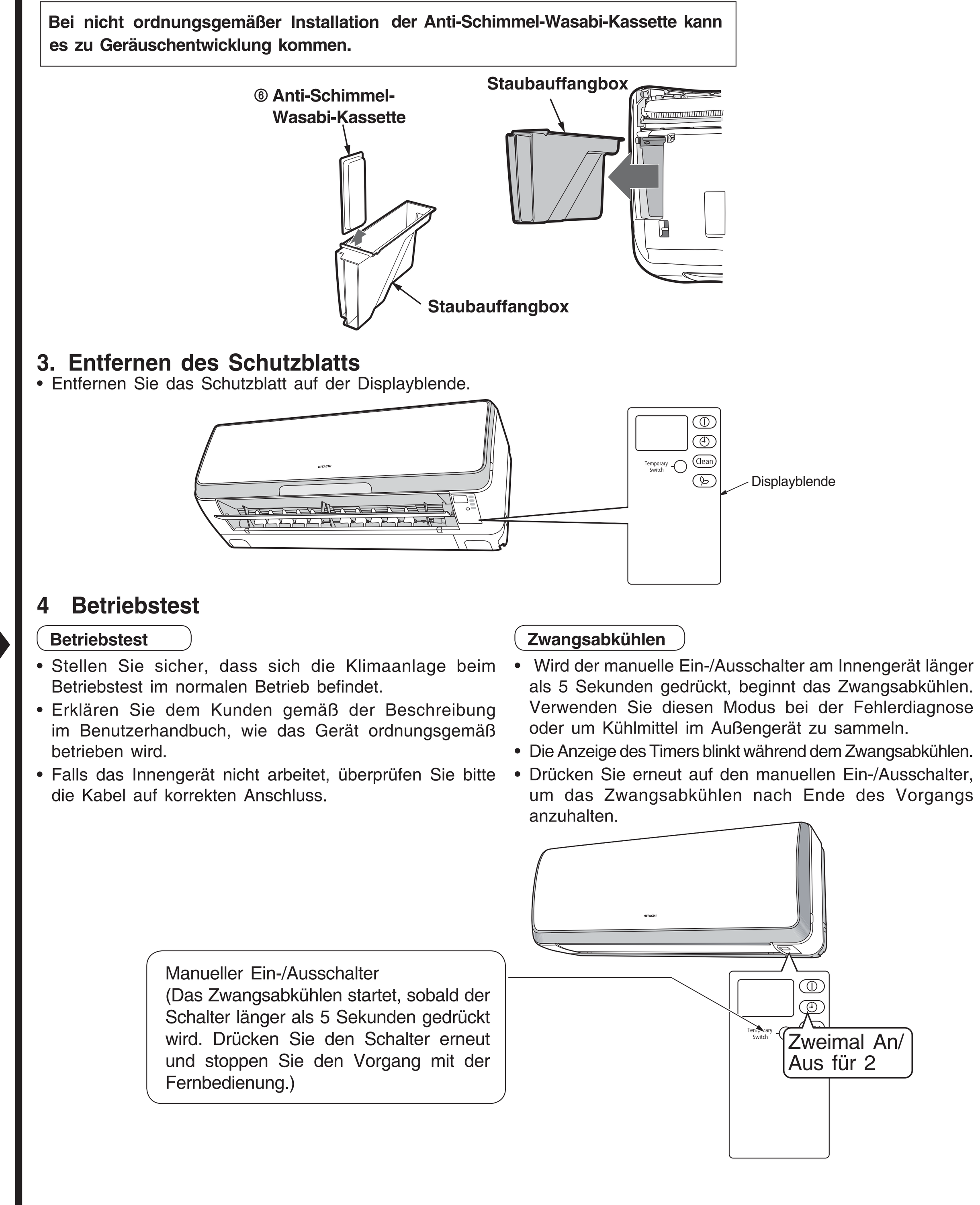
2. Anbringen der Fernbedienung und Installation der Anti-Schimmel-Wasabi-Kassette

- Verfahren zur Befestigung des Halters der Fernbedienung
1. Löcher in die Wand bohren (Wie nachstehend dargestellt).
2. Dübel in die Löcher drücken (Wie nachstehend dargestellt).



Einbau der Fernbedienung

- Die Fernbedienung kann in ihrer Halterung platziert werden, die an der Wand oder einem Balken befestigt ist.
- Um die Fernbedienung in ihrer Halterung zu bedienen, achten Sie bitte darauf, dass das Gerät das von der Fernbedienung ausgesandte Signal an der Stelle empfangen kann, an welcher sich die Halterung befindet, sobald ein Signal von der Fernbedienung ausgesandt wird. Die Signalübertragung wird durch Neonlicht geschwächt. Schalten Sie daher während des Einbaus der Fernbedienungshalterung auch tagsüber das Licht ein, um den Einbaustandort der Halterung zu bestimmen.



- Installieren Sie die ⑥ Anti-Schimmel-Wasabi-Kassette. (Siehe Seite 26 des Benutzerhandbuchs)

Bei nicht ordnungsgemäßer Installation der Anti-Schimmel-Wasabi-Kassette kann es zu Geräuschentwicklung kommen.

3. Entfernen des Schutzblatts

- Entfernen Sie das Schutzblatt auf der Displayblende.

4 Betriebstest

Betriebstest

- Stellen Sie sicher, dass sich die Klimaanlage beim Betriebstest im normalen Betrieb befindet.
- Erklären Sie dem Kunden gemäß der Beschreibung im Benutzerhandbuch, wie das Gerät ordnungsgemäß betrieben wird.
- Falls das Innengerät nicht arbeitet, überprüfen Sie bitte die Kabel auf korrekten Anschluss.

Zwangsabkühlen

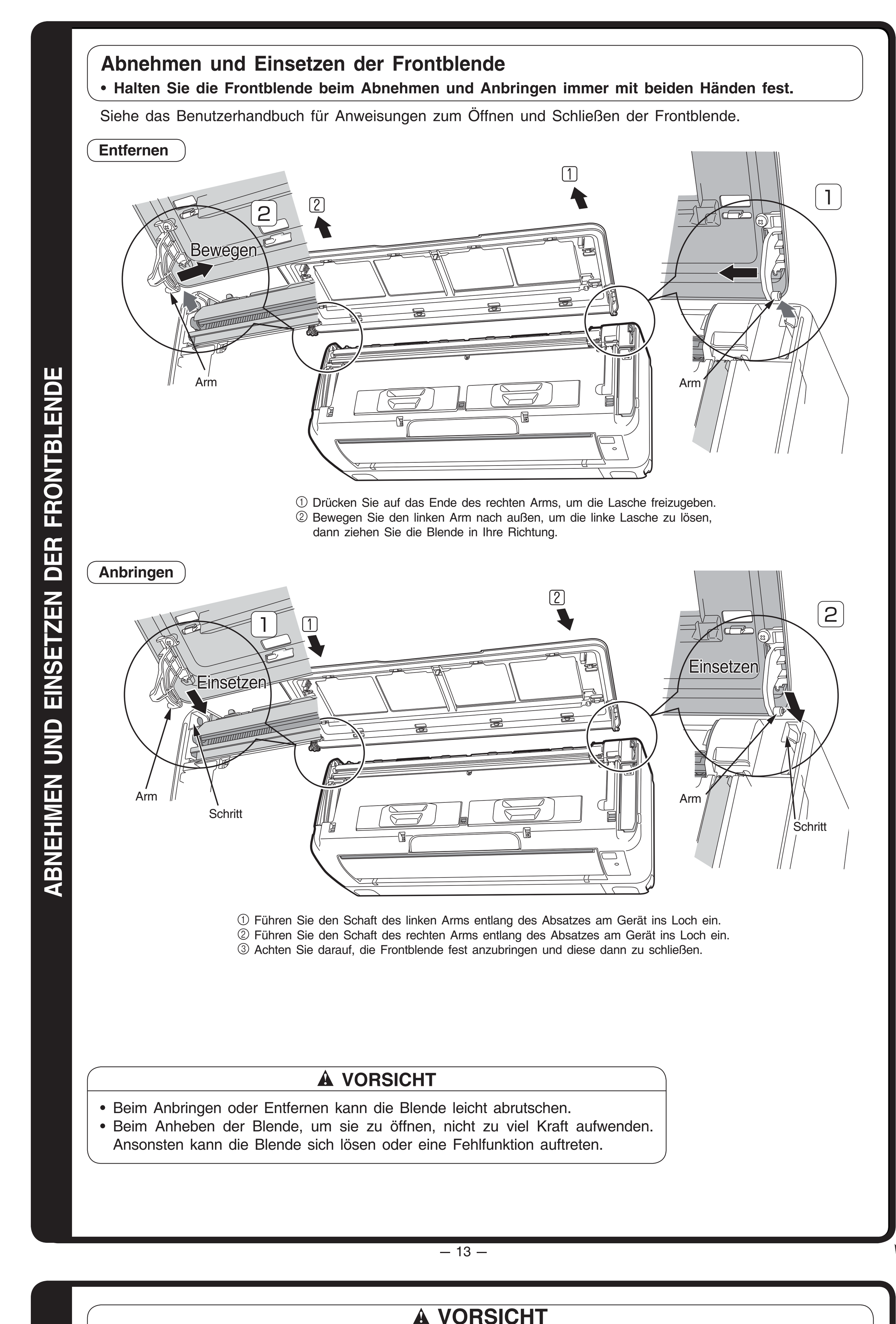
- Wird der manuelle Ein-/Ausschalter am Innengerät länger als 5 Sekunden gedrückt, beginnt das Zwangsabkühlen. Verwenden Sie diesen Modus bei der Fehlerdiagnose oder um Kühlmittel im Außengerät zu sammeln.
- Die Anzeige des Timers blinkt während dem Zwangsabkühlen.
- Drücken Sie erneut auf den manuellen Ein-/Ausschalter, um das Zwangsabkühlen nach Ende des Vorgangs anzuhalten.

Manueller Ein-/Ausschalter
(Das Zwangsabkühlen startet, sobald der Schalter länger als 5 Sekunden gedrückt wird. Drücken Sie den Schalter erneut und stoppen Sie den Vorgang mit der Fernbedienung.)

Zweimal An/ Aus für 2

⚠ VORSICHT

- **Betreiben Sie das Gerät nicht länger als 5 Minuten mit geschlossener Wartungsventilspindel.**



ABNEHMEN UND EINSETZEN DER FRONTBLENDE

Abnehmen und Einsetzen der Frontblende

- **Halten Sie die Frontblende beim Abnehmen und Anbringen immer mit beiden Händen fest.**

Siehe das Benutzerhandbuch für Anweisungen zum Öffnen und Schließen der Frontblende.

Entfernen

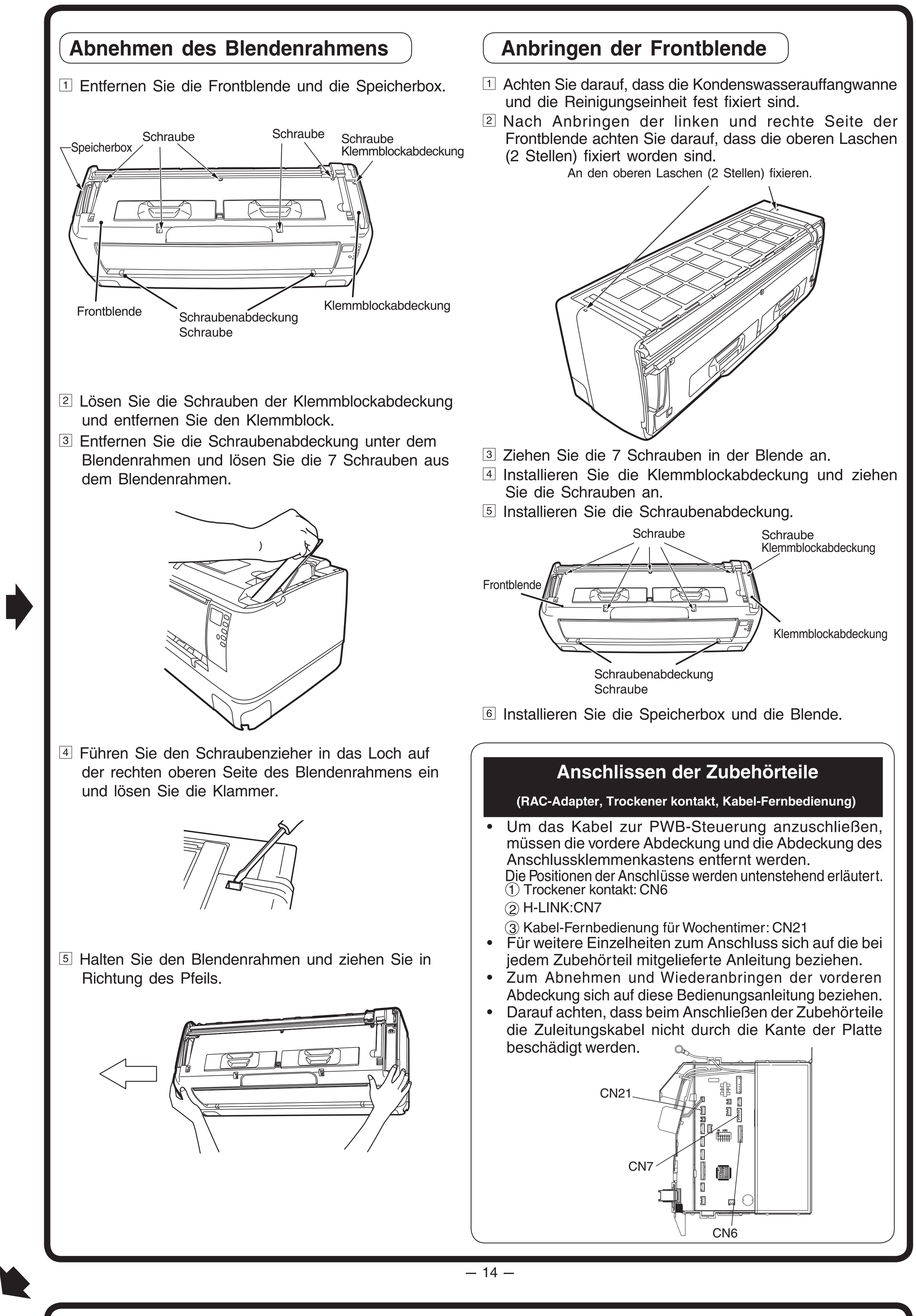
① Drücken Sie auf das Ende des rechten Arms, um die Lasche freizugeben.
② Bewegen Sie den linken Arm nach außen, um die linke Lasche zu lösen, dann ziehen Sie die Blende in Ihre Richtung.

Anbringen

① Führen Sie den Schaft des linken Arms entlang des Absatzes am Gerät ins Loch ein.
② Führen Sie den Schaft des rechten Arms entlang des Absatzes am Gerät ins Loch ein.
③ Achten Sie darauf, die Frontblende fest anzubringen und diese dann zu schließen.

⚠ VORSICHT

- Beim Anbringen oder Entfernen kann die Blende leicht abrutschen.
- Beim Anheben der Blende, um sie zu öffnen, nicht zu viel Kraft aufwenden. Ansonsten kann die Blende sich lösen oder eine Fehlfunktion auftreten.



Abnehmen des Blendenrahmens

1. Entfernen Sie die Frontblende und die Speicherbox.

2. Lösen Sie die Schrauben der Klemmblockabdeckung und entfernen Sie den Klemmblock.
3. Entfernen Sie die Schraubenabdeckung unter dem Blendenrahmen und lösen Sie die 7 Schrauben aus dem Blendenrahmen.
4. Führen Sie den Schraubenzieher in das Loch auf der rechten oberen Seite des Blendenrahmens ein und lösen Sie die Klammer.
5. Halten Sie den Blendenrahmen und ziehen Sie in Richtung des Pfeils.

Anbringen der Frontblende

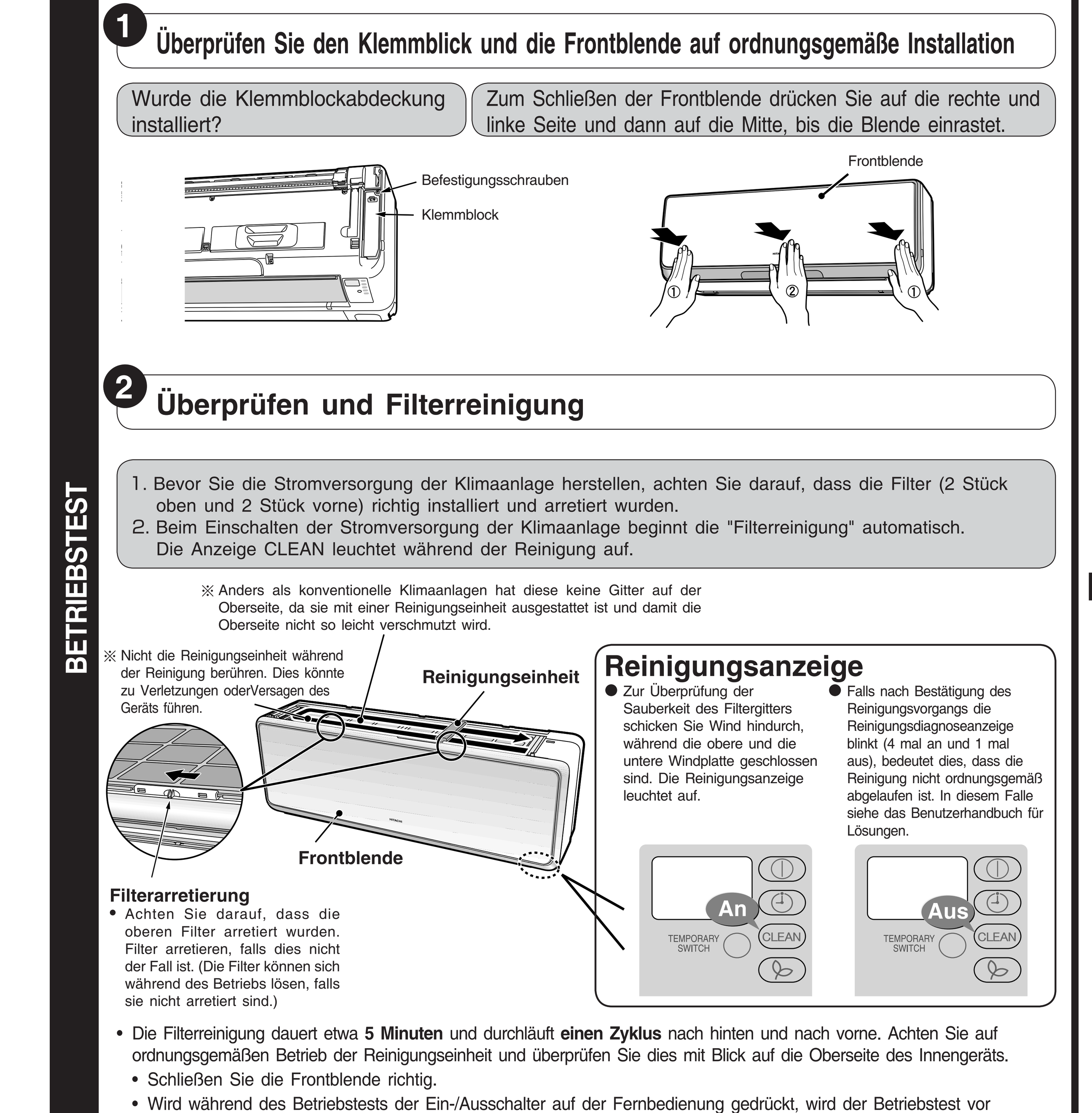
1. Achten Sie darauf, dass die Kondenswasserauffangwanne und die Reinigungseinheit fest fixiert sind.
2. Nach Anbringen der linken und rechte Seite der Frontblende achten Sie darauf, dass die oberen Laschen (2 Stellen) fixiert worden sind.

3. Ziehen Sie die 7 Schrauben in der Blende an.
4. Installieren Sie die Klemmblockabdeckung und ziehen Sie die Schrauben an.
5. Installieren Sie die Schraubenabdeckung.

6. Installieren Sie die Speicherbox und die Blende.

Anschlissen der Zubehörteile
(RAC-Adapter, Trockener kontakt, Kabel-Fernbedienung)

- Um das Kabel zur PWB-Steuerung anzuschließen, müssen die vordere Abdeckung und die Abdeckung des Anschlussklemmenkastens entfernt werden. Die Positionen der Anschlüsse werden untenstehend erläutert.
  ① Trockener kontakt: CN6
  ② H-LINK:CN7
  ③ Kabel-Fernbedienung für Wochentimer: CN21
- Für weitere Einzelheiten zum Anschluss sich auf die bei jedem Zubehörteil mitgelieferte Anleitung beziehen.
- Zum Abnehmen und Wiederanbringen der vorderen Abdeckung sich auf diese Bedienungsanleitung beziehen.
- Darauf achten, dass beim Anschließen der Zubehörteile die Zuleitungskabel nicht durch die Kante der Platte beschädigt werden.



BETRIEBSTEST

⚠ VORSICHT

- Vor dem Testlauf der Klimaanlage führen Sie die folgenden Schritte 1 und 2 aus und betreiben Sie dann im zu kühlenden/heizenden Raum.

1 Überprüfen Sie den Klemmblick und die Frontblende auf ordnungsgemäße Installation

Wurde die Klemmblockabdeckung installiert?	Zum Schließen der Frontblende drücken Sie auf die rechte und linke Seite und dann auf die Mitte, bis die Blende einrastet.

2 Überprüfen und Filterreinigung

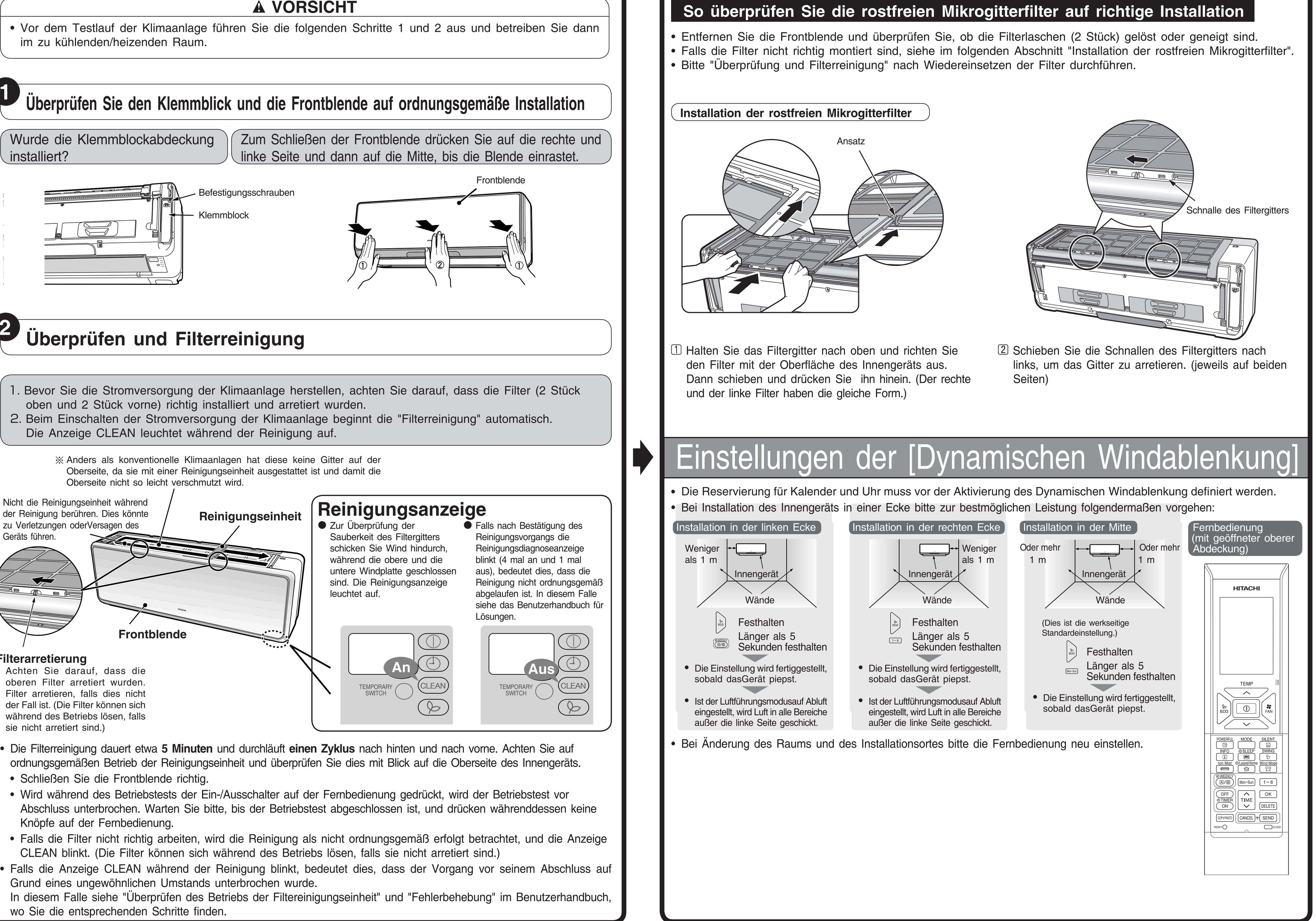
1. Bevor Sie die Stromversorgung der Klimaanlage herstellen, achten Sie darauf, dass die Filter (2 Stück oben und 2 Stück vorne) richtig installiert und arretiert wurden.
2. Beim Einschalten der Stromversorgung der Klimaanlage beginnt die "Filterreinigung" automatisch. Die Anzeige CLEAN leuchtet während der Reinigung auf.

※ Anders als konventionelle Klimaanlagen hat diese keine Gitter auf der Oberseite, da sie mit einer Reinigungseinheit fest ausgestattet ist und damit die Oberseite nicht so leicht verschmutzt wird.

※ Nicht die Reinigungseinheit während der Reinigung berühren. Dies könnte zu Verletzungen oderVersagen des Geräts führen.

Filterarretierung

- Achten Sie darauf, dass die oberen Filter arretiert wurden. Filter arretieren, falls dies nicht der Fall ist. (Die Filter können sich während des Betriebs lösen, falls sie nicht arretiert sind.)



Reinigungsanzeige

- Zur Überprüfung der Sauberkeit des Filtergitters schicken Sie Wind hindurch, während die obere und die untere Windplatte geschlossen sind. Die Reinigungsanzeige leuchtet auf.
- Falls nach Bestätigung des Reinigungsvorgangs die Reinigungsdiagnoseanzeige blinkt (4 mal an und 1 mal aus), bedeutet dies, dass die Reinigung nicht ordnungsgemäß abgelaufen ist. In diesem Falle siehe das Benutzerhandbuch für Lösungen.

- Die Filterreinigung dauert etwa **5 Minuten** und durchläuft **einen Zyklus** nach hinten und nach vorne. Achten Sie auf ordnungsgemäßen Betrieb der Reinigungseinheit und überprüfen Sie dies mit Blick auf die Oberseite des Innengeräts.
  - Schließen Sie die Frontblende richtig.
  - Wird während des Betriebstests der Ein-/Ausschalter auf der Fernbedienung gedrückt, wird der Betriebstest vor Abschluss unterbrochen. Warten Sie bitte, bis der Betriebstest abgeschlossen ist, und drücken währenddessen keine Knöpfe auf der Fernbedienung.
  - Falls die Filter nicht richtig arbeiten, wird die Reinigung als nicht ordnungsgemäß erfolgt betrachtet, und die Anzeige CLEAN blinkt. (Die Filter können sich während des Betriebs lösen, falls sie nicht arretiert sind.)
- Falls die Anzeige CLEAN während der Reinigung blinkt, bedeutet dies, dass der Vorgang vor seinem Abschluss auf Grund eines ungewöhnlichen Umstands unterbrochen wurde. In diesem Falle siehe "Überprüfen des Betriebs der Filtereinigungseinheit" und "Fehlerbehebung" im Benutzerhandbuch, wo Sie die entsprechenden Schritte finden.

So überprüfen Sie die rostfreien Mikrogitterfilter auf richtige Installation

- Entfernen Sie die Frontblende und überprüfen Sie, ob die Filterlaschen (2 Stück) gelöst oder geneigt sind.
- Falls die Filter nicht richtig montiert sind, siehe im folgenden Abschnitt "Installation der rostfreien Mikrogitterfilter".
- Bitte "Überprüfung und Filterreinigung" nach Wiedereinsetzen der Filter durchführen.

Installation der rostfreien Mikrogitterfilter

1. Halten Sie das Filtergitter nach oben und richten Sie den Filter mit der Oberfläche des Innengeräts aus. Dann schieben und drücken Sie ihn hinein. (Der rechte und der linke Filter haben die gleiche Form.)
2. Schieben Sie die Schnallen des Filtergitters nach links, um das Gitter zu arretieren. (jeweils auf beiden Seiten)

Einstellungen der [Dynamischen Windablenkung]

- Die Reservierung für Kalender und Uhr muss vor der Aktivierung des Dynamischen Windablenkung definiert werden.
- Bei Installation des Innengeräts in einer Ecke bitte zur bestmöglichen Leistung folgendermaßen vorgehen:

- Bei Änderung des Raums und des Installationsortes bitte die Fernbedienung neu einstellen.